3) (E) $\Leftrightarrow$ f(cosx)=m $\quad \cos x \in [-1,1]$

$f([-1,1])=\left[-2;5-2\sqrt{6}\right]$

h(x)=f(cosx) est périodique de période 2π

1er cas : $m \notin \left[-2;5-2\sqrt{6}\right]$ l'équation n'a pas de solution

2eme cas : $m \in \left[-2;5-2\sqrt{6}\right]$ l'équation admet une infinité de solutions

Qarray.tn -Aqra Blech- Qarray.tn
Qarray.tn -Aqra Blech- Qarray.tn